

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**JURUSAN FARMASI**  
**Laporan Tugas Akhir, Juni 2022**

**Arfany Patricia Amri**

**Profil Metabolit Sekunder Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Hasil Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi**

**xvii+ 73 halaman, 5 tabel, 11 gambar, 9 lampiran**

**ABSTRAK**

Pemanfaatan bahan alam di Indonesia meningkat pada akhir-akhir ini, bahkan beberapa bahan alam diproduksi dalam skala besar. Indonesia memiliki berbagai macam tanaman obat salah satunya daun sirih merah (*Piper crocatum*). *Piper crocatum* adalah salah satu tanaman obat yang memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai tanaman yang berkhasiat sebagai bahan obat, karena memiliki sifat antioksidan, antibiotik alami, antiinflamasi, antikanker, antiseptik, dan antijamur. Salah satu teknik yang dapat dilakukan adalah dengan perbandingan cara ekstraksi panas dan dingin yang memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing, selanjutnya dilakukan skrining fitokimia.

Tujuan penelitian ini adalah Untuk memberikan hasil profil metabolit sekunder daun sirih merah (*Piper crocatum*) dari perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokhletasi. Tahapan penelitian meliputi preparasi sampel, proses ekstraksi, dan skrining fitokimia. Analisa penelitian ini berupa deskriptif. Hasil skrining fitokimia menunjukkan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) dengan cara maserasi dan sokhletasi positif mengandung alkaloid, flavonoid, senyawa polifenol, tanin, saponin, minyak atsiri, dan steroid. Sehingga tidak terjadi perbedaan metabolit sekunder yang dihasilkan, hanya saja rendemen yang dihasilkan berbeda.

Kata Kunci : Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*), Maserasi, Sokhletasi,  
Metabolit sekunder

Daftar Bacaan : 40 (1984 – 2020)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**JURUSAN FARMASI**  
*Final Project Report, June 2022*

**Arfany Patricia Amri**

***Secondary Metabolite Profile of Red Betel Leaf (*Piper crocatum*) Extracted by Maceration and Soxhletation***

*xvii+ 73 pages, 5 tables, 11 images, 9 attachments*

**ABSTRACT**

*The use of natural materials in Indonesia has increased in recent years, even some natural materials are produced on a large scale. Indonesia has a variety of medicinal plants, one of which is red betel leaf (*Piper crocatum*). *Piper crocatum* is one of the medicinal plants that has the potential to be developed as a medicinal plant, because it has antioxidant, natural antibiotic, anti-inflammatory, anticancer, antiseptic, and antifungal properties. One technique that can be done is to compare hot and cold extraction methods which have their respective advantages and disadvantages, then phytochemical screening is carried out.*

*The purpose of this study was to provide a secondary metabolite profile of red betel leaf (*Piper crocatum*) from a comparison of maceration and soxhletation extraction methods. The research stages include sample preparation, extraction process, and phytochemical screening. The analysis of this research is descriptive. The results of phytochemical screening showed that the red betel leaf extract (*Piper crocatum*) by maceration and soxhletation positive contains alkaloids, flavonoids, polyphenol compounds, tannins, saponins, essential oils, steroids. There were no differences in the secondary metabolites produced, only the yields were different.*

*Keywords : Red Betel Leaf (*Piper crocatum*), Maceration, Soxhletation, Secondary Metabolites*

*Reading List : 40 (1984-2021)*